

浅谈JDBC的概念理解与学习Java认证考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88JDBC_c104_644447.htm JDBC的概念：doMaim对

象(javaBean实体) UserDao(DataAccessObject) 工厂模式

，Factory消除UserDaoTest业务类对具体实现UserDaoJdbc类的
依赖 读配置文件,通过工厂读配置文件来加载信息，具体实现
类使用工厂来获取实现接口类的对象 JDBC的概念：工厂一般
使用单例模式 工厂-->.生产产品(Dao这个产品) 类加载器，
不光可以load.class,还可以load其他的文件 事务概念与处理 1.

原子性：不能拆分，组成事事务处理的语句形成一个逻辑处
理单元，不能只执行其中的一部分 2.一致性：事务做完之后

，保定数据的完整性约束 3.隔离性：一个事务处理对另一个

事务处理的影响 4.持续性：事务处理的结果能被永久保存下

来 步骤：打开事务connection.setAutoCommit(false). 提交事务

：connection.commit(). 回滚事务：connection.rollback(). jdbc缺

省是自动提交的，客户端连接也是自动提交的，要想打开事

务，要把自动提交关掉 保存点：savePoint Savepointsp=null

sp=conn.setSavepoint(). conn.rollback(sp).

----- JDBC的概念：跨多个数据库的

事务JTA JTA容器weblogic,websphere 分成两阶段提交。 用

到JNDI服务器 javax.transaction.UserTransactiontx=

(UserTransaction)ctx.lookup("jndiName"). tx.begin().

//connection1connection2(可能来自不同的数据库)

tx.commit().//tx.rollback(). ----- 事务的

隔离级别：

connction.setTransactionIsolation(Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED). 隔离级别 读未提交(Readuncommitted)可能出现脏读，不可重复读，幻读 读已提交(Readcommitted)可能出现不可重复读，幻读 可重复读(Repeatableread)可能出现幻读(幻影数据，执行插入一条数据，在另一个客户端有可能看到) 可串行化(Serializable) 隔离级别各个数据库的实现是不一样的。----- 关于存储过程(两层架构的时候用的很多) 三层架构的系统很少使用了。略过不看了先。

----- 其他几个有用的API jdbc3.0规范提供的方法 插一条记录，它能把主键返回来 PreparedStatement.getGeneratedKeys().

PreparedStatementps=connection.prepareStatement(sql,Statement.RETURN_GENERATED_KEYS). ps.executeUpdate().

ResultSetrs=st.getGeneratedKeys(). rs.getInt(1). 批量处理：可以大幅提升大量增删改的速度(并非绝对)，与具体数据库有关，也不一定能提高性能 PreparedStatement.addBatch().

PreparedStatement.executeUpdate().

----- 可滚动

结果集与分页特性

Statementst=conn.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR_UPDATABLE).

ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE--对数据库敏感的，就是说，数据库中记录发生了变化，结果集会觉察到(但某些数据库不一定遵循这一规范，mysql就不遵循)

ResultSet.CONCUR_UPDATABLE--可更新的，就是说，改变

结果集中的内容可以影响到数据库里

ResultSet.CONCUR_READ_ONLY--只读的，可滚动的结果集
Statementst=connection.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL
_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR_UPDATABLE).

ResultSetrs=st.executeQuery(sql). rs.beforeFirst(). rs.afterLast().
rs.first(). rs.isFirst(). rs.last(). rs.isLast(). rs.absolute(9).
rs.moveToInsertRow().

conn.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE,Resul
tSet.CONCUR_UPDATABLE).

rs.updateString("colname","newvalue"). rs.updateRow(). 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com